



William J. Burroughs

Comprendre le climat

La dynamique, les phénomènes
l'histoire, les régions, l'avenir

LES RÉFÉRENCES DU NATURALISTE



ECL 107 (A)

043999

comprendre le climat



043999

TABLE DES MATIÈRES

- 6 Introduction
- 8 Comment utiliser ce livre

10 DYNAMIQUE DU CLIMAT

- 12 La Terre dans l'espace
- 14 Dynamique de l'atmosphère
- 16 Océans et courants
- 18 Hydrologie et biosphère
- 20 Les nuages
- 22 L'impact des volcans**
- 24 Les taches solaires
- 26 L'électricité atmosphérique
- 28 L'hypothèse Gaïa

30 LA MÉMOIRE DU CLIMAT

- 32 Les systèmes de mesure
- 34 Satellites météorologiques
- 36 Prévoir le temps
- 38 La mémoire historique
- 40 Les données indirectes
- 42 Périodes glaciaires
- 44 Dérive des continents
- 46 Chute d'une météorite

48 LES RÉGIONS POLAIRES

- 50 Le climat arctique
- 52 Le climat antarctique
- 54 Les aurores
- 56 Les grands inlandis
- 58 Affronter le froid extrême
- 60 L'ozone en péril**
- 62 La banquise
- 64 Les carottes de glace

66 TOUNDRA ET TAÏGA

- 68 Le climat en toundra et taïga
- 70 Des écarts thermiques énormes
- 72 Flore et faune de la toundra
- 74 Les forêts boréales
- 76 L'enneigement
- 78 Le pergélisol

80 LES RÉGIONS MONTAGNEUSES

- 82 Le climat en montagne
- 84 Les avalanches**
- 86 La flore de montagne
- 88 Vivre en montagne
- 90 Le tourisme, une menace
- 92 Les glaciers de montagne

94 LA MÉDITERRANÉE

- 96 Le climat méditerranéen
- 98 Les vents en Méditerranée
- 100 La flore méditerranéenne
- 102 Le régime alimentaire
- 104 Un passé de déforestation

106 LES RÉGIONS TEMPÉRÉES

- 108 Le climat tempéré
- 110 Dépressions et anticyclones
- 112 L'agriculture
- 114 Incidence de l'urbanisation
- 116 Les caprices du temps
- 118 L'hydrodynamique des océans
- 120 Le petit âge glaciaire

122 LES PLAINES

- 124 Prairie et steppe
- 126 Les orages
- 128 Les tornades
- 130 Flore et rusticité

132 La semi-aridité

134 LES TROPIQUES

- 136 Le climat tropical
- 138 La mousson
- 140 Tempêtes et ouragans tropicaux**
- 142 Hymne à la biodiversité
- 144 Le drame des forêts pluviales
- 146 El Niño**
- 148 Cycles et prévisions lointaines

150 LES RÉGIONS DÉSERTIQUES

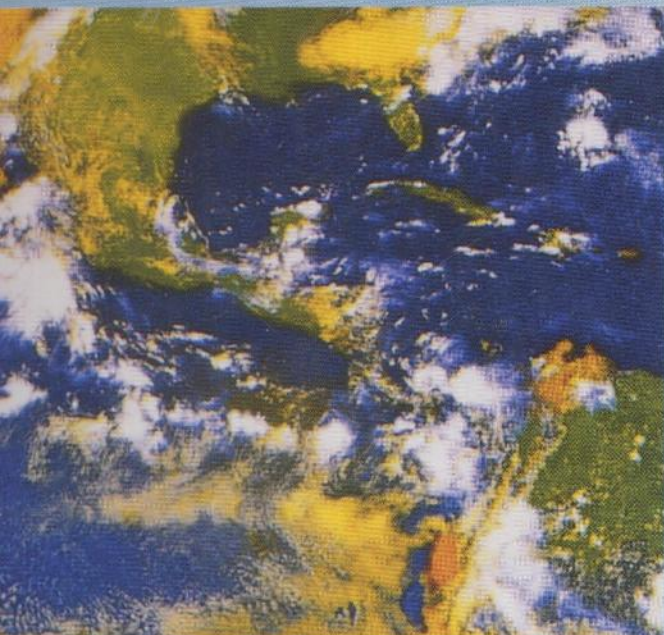
- 152 Le climat du désert
- 154 Influence de l'albédo
- 156 Les énergies renouvelables
- 158 Flore et faune du désert
- 160 L'homme et la chaleur
- 162 La sécheresse au Sahel**
- 164 Les déserts s'étendent-ils ?
- 166 Un écran réfrigérant

168 L'AVENIR

- 170 La modélisation du climat
- 172 La veille météorologique
- 174 Le coût d'un climat qui change
- 176 L'agroalimentaire de demain
- 178 Climat et santé
- 180 Modifier le climat
- 182 Le niveau de la mer s'élève
- 184 Le siècle à venir**
- 186 Glossaire
- 188 Index
- 192 Remerciements

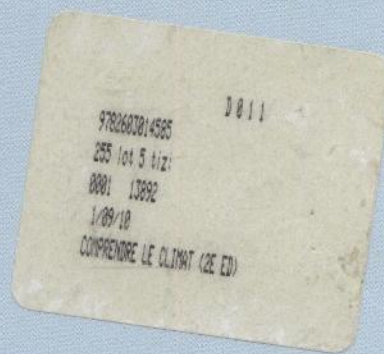
Cet ouvrage dresse un panorama des connaissances climatologiques actuelles, des enjeux écologiques des comportements et décisions des hommes, des implications de leurs actions sur la biodiversité.

Organisé en doubles pages thématiques, *Comprendre le climat* propose un parcours à travers les particularités des différentes régions climatiques du globe, leur faune et leur flore. Des encadrés décrivent des phénomènes remarquables tels la mousson, les avalanches, El Niño, la chaleur et la sécheresse extrêmes... Croquis, graphiques, cartes et photographies couleurs permettent une visualisation immédiate des données présentées.



Le Dr William J. Burroughs a participé à des recherches de pointe sur la physique de l'atmosphère, notamment dans le cadre du laboratoire national de physique du Royaume-Uni (National Physical Laboratory). Il a également travaillé aux États-Unis en tant qu'attaché scientifique, et a publié de nombreux ouvrages sur le climat.

- Un panorama complet et accessible du climat, de son histoire et de son avenir.
- 200 photographies et 80 graphiques, schémas et cartes pour faciliter la compréhension des mécanismes complexes.
- Des encadrés pour faire le point sur des sujets préoccupants ou spectaculaires.



34,00 € TTC
(prix France)

ISBN : 2-603-01458-7



www.lamartiniere.fr

IC : Weather Stock/Sunset

Couverture : Monique Wender

LES RÉFÉRENCES DU NATURALISTE

delachaux
et niestlé